

Füllstoffe für Kunststoffe
Teil 5: Natürliches kristallines Calciumcarbonat
Anforderungen und Prüfverfahren

DIN
55625-5

ICS 83.040.30

Extenders for plastics – Part 5: Natural crystalline calcium carbonate (NCC) –
Specifications and methods of test

Matières de charge pour plastique – Partie 5: Carbonate de calcium
naturelle (CCN) – Spécifications et méthodes d'essai

Vorwort

Die vorliegende Norm wurde vom NPF-Arbeitsausschuß 12 "Prüfverfahren und Kennwerte für Füllstoffe" ausgearbeitet.

In dieser Norm bedeutet % (m/m) Massenanteil in Prozent.

DIN 55625 "Füllstoffe für Kunststoffe" besteht aus:

- Teil 4: Kreide, Anforderungen und Prüfverfahren
- Teil 5: Natürliches kristallines Calciumcarbonat, Anforderungen und Prüfverfahren
- Teil 6: Gefälltes Calciumcarbonat, Anforderungen und Prüfverfahren
- Teil 7: Dolomit, Anforderungen und Prüfverfahren
- Teil 23: Phlogopit, Anforderungen und Prüfverfahren (z. Z. Entwurf)
- Teil 24: Magnesiumhydroxid, Anforderungen und Prüfverfahren (z. Z. Entwurf)

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt Anforderungen und entsprechende Prüfverfahren für natürliches kristallines Calciumcarbonat zur Verwendung in Kunststoffen fest.

Für die Anwendung von natürlichem kristallinem Calciumcarbonat als Füllstoff für Beschichtungsstoffe gilt DIN EN ISO 3262-5.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

Fortsetzung Seite 2 bis 4

DIN 53195

Prüfung von Pigmenten – Bestimmung des Siebrückstandes mit Wasser als Spülflüssigkeit (Handverfahren)

DIN EN ISO 787-2

Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe – Teil 2: Bestimmung der bei 105 °C flüchtigen Anteile (ISO 787-2 : 1981); Deutsche Fassung EN ISO 787-2 : 1995

DIN EN ISO 787-3

Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe – Teil 3: Bestimmung der wasserlöslichen Anteile, Heißextraktionsverfahren (ISO 787-3 : 1979); Deutsche Fassung EN ISO 787-3 : 1995

DIN EN ISO 787-5

Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe – Teil 5: Bestimmung der Ölzahl (ISO 787-5 : 1980); Deutsche Fassung EN ISO 787-5 : 1995

DIN EN ISO 787-8

Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe – Teil 8: Bestimmung der wasserlöslichen Anteile, Kaltextraktionsverfahren (ISO 787-8 : 1979); Deutsche Fassung EN ISO 787-8 : 1995

DIN EN ISO 787-9

Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe – Teil 9: Bestimmung des pH-Wertes einer wässrigen Suspension (ISO 787-9 : 1981); Deutsche Fassung EN ISO 787-9 : 1995

DIN EN ISO 787-11

Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe – Teil 11: Bestimmung des Stampfvolumens und der Stampfdichte (ISO 787-11 : 1981); Deutsche Fassung EN ISO 787-11 : 1995

DIN EN ISO 3262-1

Füllstoffe für Beschichtungsstoffe – Anforderungen und Prüfverfahren – Teil 1: Einleitung und allgemeine Prüfverfahren (ISO 3262-1 : 1997); Deutsche Fassung EN ISO 3262-1 : 1998

DIN EN ISO 3262-5 : 1998-09

Füllstoffe für Beschichtungsstoffe – Anforderungen und Prüfverfahren – Teil 5: Natürliches kristallines Calciumcarbonat (ISO 3262-5:1998); Deutsche Fassung EN ISO 3262-5 : 1998

DIN ISO 787-14

Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe – Teil 14: Bestimmung des spezifischen Widerstandes des wässrigen Extraktes; Identisch mit ISO 787-14 : 1973

DIN ISO 3310-1

Analysensiebe – Anforderungen und Prüfung – Analysensiebe mit Metalldrahtgewebe; Identisch mit ISO 3310-1 : 1990

3 Definition

Für die Anwendung dieser Norm gilt folgende Definition:

3.1 Natürliches kristallines Calciumcarbonat: Natürliches, von Kalkstein und Marmor abgeleitetes Calciumcarbonat. Die trigonalen, rhombischen Kristalle sind generell größer als die von Kreide.

Kalkstein ist ein verfestigtes Sedimentgestein, während Marmor ein metamorphes Carbonatgestein ist.
[DIN EN ISO 3262-5:1998-09]

4 Anforderungen und Prüfverfahren

Für natürliches kristallines Calciumcarbonat sind die nach diesem Teil von DIN 55625 verbindlich einzuhaltenden Anforderungen in Tabelle 1 und die zu vereinbarenden Anforderungen in Tabelle 2 aufgeführt.